

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**Pembuatan Sistem Perpustakaan Terintegrasi di SMP Negeri 1**  
**Windusari**  
**Modul Fitur Transaksi Peminjaman Buku**



**Disusun Oleh :**

**Fuad Izzudin A.**

**1500018123**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**  
**2018**

## LEMBAR PENGESAHAN

"Pembuatan Sistem Perpustakaan Terintegrasi di SMP Negeri 1 Windusari modul Fitur  
Transaksi Peminjaman"

Disusun Oleh :

Fuad Izzudin A.

1500018123

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 19 Desember 2018 dan  
dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan Kerja Praktik.

### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing : - Dewi Pramudi Ismi, S.T., M.CompSc  
NIY : - 060150842  
  
Penguji : - Drs. Tedy Setiadi, M.T  
NIY : - 60030475

  
.....  
17/1/19  
  
.....  
17/1/19

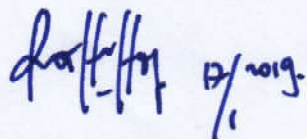
Yogyakarta, .....

Kepala Program Studi

Kepala Sekolah

Teknik Informatika

SMP Negeri-1 Windusari



Nur Rochmah Dyah P. A., S.T., M.Kom.

NIP. 1976 0819200501 2 001

Saryanti, S.Pd.

NIP. 19610413 198703 2 009

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini. Laporan dengan judul *"Pembuatan Fitur Peminjaman Buku pada Sistem Perpustakaan Terintegrasi di SMP Negeri 1 Windusari"* ini disusun sebagai persyaratan dalam menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktek di Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.

Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan besar kita, Nabi Muhammad saw., Keluarga dan Sahabat. Semoga kita sebagai umatnya, bisa mendapatkan syafaat beliau di akhirat kelak.

Dalam penyusunan laporan Kerja Praktik ini tentunya penulis mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT. yang sudah memberikan kesehatan dan juga semangat hingga dapat menyelesaikan matakuliah Kerja Pratyek ini.
2. Keluarga alm. Tuan Marjono yang sudah memberikan support doa, dan materil hingga dapat menyelesaikan matakuliah Kerja Praktek ini.
3. Ny. Dewi Pramudi Ismi, S.T., M.CompSc yang sudah berkenan membimbing penulis dari awal hingga akhir tanpa lelah hingga dapat menyelesaikan matakuliah Kerja Praktek ini.
4. Tuan Drs. Tedy Setiadi, M.T. yang sudah berkenan menguji, menilai serta memberikan saran hingga dapat meyelesaikan matakuliah Kerja Praktek ini dengan baik
5. Kawan - kawan kelas yang mau menjadi tempat *stress* rilis hingga penulis tidak terlalu terbebani.
6. Segenap kawan, kerabat dan orang - orang yang berhubungan langsung atau tidak langsung dengan mata kuliah ini hingga dapat menyelesaikan matakuliah Kerja Praktek ini.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktik ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan untuk penyusunan laporan yang lebih baik lagi kedepannya. Penulis berharap, semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat untuk penulis khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 30 Oktober 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Rumusan Masalah.....	2
E. Tujuan.....	3
F. Manfaat.....	3
BAB II : GAMBARAN INSTANSI.....	4
A. Umum.....	4
B. Struktur Kepengurusan.....	7
C. Sumber Daya.....	8
D. Proses Bisnis Saat Ini.....	9
BAB III : METODE PELAKSANAAN KEGIATAN.....	11
A. Lokasi, Alamat, dan Kontak Pembimbing.....	11
B. Metode Pengambilan Data.....	11
C. Rancangan Jadwal Kegiatan KP.....	11
D. Rancangan Sistem.....	13
BAB IV : HASIL PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	26
A. Deskripsi Sistem yang dibangun.....	26
B. Hasil Implementasi.....	26
C. Hasil Pengujian Sistem.....	32
BAB V : HASIL PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	35
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36

LAMPIRAN.....	37
DOKUMENTASI.....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan dan Realisasi Kegiatan Kerja Praktek.....	12
Tabel 4.1 Tabel Data Anggota .....	26
Tabel 4.2 Tabel Data Buku .....	27
Tabel 4.3 Tabel Data Transaksi.....	27
Tabel 4.4 Tabel Data Pengunjung.....	28
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Sistem .....	32
Tabel 4.5 Hasil Nilai Pengujian Sistem .....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Kepengurusan.....	7
Gambar 2.2 Proses Bisnis Peminjaman saat ini.....	9
Gambar 2.3 Proses Bisnis Pengembalian saat ini .....	10
Gambar 3.1 Tahapan Metode Waterfall Pressman.....	13
Gambar 3.2 Proses Bisnis Peminjaman Baru.....	17
Gambar 3.3 Proses Bisnis Pengembalian Baru.....	17
Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Sistem.....	18
Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> lihat data peminjaman .....	19
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> tambah data peminjaman .....	20
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> perpanjangan waktu dalam peminjaman buku .....	21
Gambar 3.8 Entity Diagram Relationship.....	22
Gambar 3.9 Desain <i>Database</i> .....	23
Gambar 3.10 Layout halaman transaksi peminjaman .....	24
Gambar 3.11 Layout halaman tambah transaksi peminjaman .....	24
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Data Transaksi .....	29
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Input Data Transaksi .....	30
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Laporan Transaksi .....	31
Gambar 4.4 Hasil Laporan Transaksi .....	31
Gambar 4.5 Bagan Transaksi Peminjaman 7 Hari Terakhir .....	32
Gambar 4.6 Bagan Transaksi Peminjaman Bulanan pada Tahun 2018 .....	32